



114年度彰化縣管線圖資更新 抽查(測)檢討暨管線協調會議

114 年 12 月 19 日

CONTENTS

今日議題

01 各項統計指標

02 114年度抽查(測)檢討

03 國土署稽核重點說明

04 機關宣導事項

01

各項統計指標

管線單位申報完工率(114年度)

申挖單位	核發路證總數(A)	應申報完工案件數(B)	已申報完工案件數(C)	未申報完工案件數(D)	申報完工比例(E)
中華電信(北彰化)	452	394	362	32	91.8%
中華電信(南彰化)	423	381	339	42	88.9%
中華電信南投營運處	17	16	11	5	68.7%
中油天然氣事業部	1	1	0	1	0.0%
台電彰化區營業處	781	741	630	111	85.0%
台電輸變電中區施工處	10	2	2	0	100.0%
台電南投區營業處	12	10	8	2	80.0%
台灣固網	5	5	2	3	40.0%
自來水二水營運所	248	228	202	26	88.5%
自來水二林營運所	213	201	184	17	91.5%
自來水北斗營運所	284	273	255	18	93.4%
自來水花壇營運所	218	204	189	15	92.6%
自來水員林營運所	279	256	233	23	91.0%
自來水鹿港營運所	146	140	111	29	79.2%
自來水溪湖營運所	259	228	198	30	86.8%
自來水彰化服務所	338	320	313	7	97.8%
自來水彰化給水廠	118	114	106	8	92.9%
自來水工務課	1	0	0	0	0.0%
自來水中區工程處	2	0	0	0	0.0%
自來水南區工程處	1	0	0	0	0.0%
欣林天然氣股份公司	27	22	17	5	77.2%
欣彰天然氣股份公司	263	227	213	14	93.8%
新世紀資通	5	5	4	1	80.0%
農田水利署彰化管理處	14	9	0	9	0.0%
總計	4117	3777	3379	398	89.4%

路權單位完工結案率(114年度)

路權單位	核發路證總數(A)	已申報完工案件數(C)	完工結案案件數(F)	完工未結案件數(G)	完工結案比例(H)
彰化縣政府工務處	1020	826	305	521	36.9%
員林市公所	391	314	0	314	0.0%
埔鹽鄉公所	64	48	7	41	14.5%
埔心鄉公所	86	66	40	26	60.6%
和美鎮公所	199	184	19	165	10.3%
社頭鄉公所	128	103	6	97	5.8%
鹿港鎮公所	140	117	106	11	90.5%
彰化市公所	635	524	257	267	49.0%
田中鎮公所	128	100	10	90	10.0%
花壠鄉公所	98	83	57	26	68.6%
北斗鎮公所	82	70	22	48	31.4%
線西鄉公所	44	41	33	8	80.4%
溪湖鎮公所	121	86	86	0	100.0%
秀水鄉公所	77	63	18	45	28.5%
福興鄉公所	99	70	63	7	90.0%
大村鄉公所	81	74	38	36	51.3%
竹塘鄉公所	33	29	29	0	100.0%
二林鎮公所	138	118	113	5	95.7%
芬園鄉公所	61	51	8	43	15.6%
埤頭鄉公所	63	51	20	31	39.2%
伸港鄉公所	124	116	0	116	0.0%
田尾鄉公所	65	53	53	0	100.0%
芳苑鄉公所	59	51	0	51	0.0%
二水鄉公所	28	25	19	6	76.0%
永靖鄉公所	62	49	49	0	100.0%
大城鄉公所	40	31	29	2	93.5%
溪州鄉公所	51	36	36	0	100.0%
總計	4117	3379	1423	1956	42.1%

管線單位打卡率(114年度)

申挖單位	應打卡數(A)	已打卡數(B)	打卡率(C) C=B/A	未打卡案件(D)
中華電信(北彰化)	546	516	94.5%	30
中華電信(南彰化)	594	592	99.7%	2
中華電信南投營運處	21	16	76.2%	5
中油天然氣事業部	1	1	100.0%	0
台電彰化區營業處	1077	940	87.3%	137
台電輸變電中區施工處	17	1	5.9%	16
台電南投區營業處	14	13	92.9%	1
台灣固網股份有限公司	7	7	100.0%	0
自來水二水營運所	284	271	95.4%	13
自來水二林營運所	235	188	80.0%	47
自來水北斗營運所	315	313	99.4%	2
自來水花壇營運所	259	154	59.5%	105
自來水員林營運所	293	289	98.6%	4
自來水鹿港營運所	177	166	93.8%	11
自來水溪湖營運所	280	230	82.1%	50
自來水彰化服務所	379	379	100.0%	0
自來水彰化給水廠	119	23	19.3%	96
自來水工務課	2	1	50.0%	1
自來水中區工程處	12	6	50.0%	6
自來水南區工程處	2	0	0%	2
欣林天然氣股份公司	30	27	90.0%	3
欣彰天然氣股份公司	263	149	56.7%	114
新世紀資通	5	5	100.0%	0
農田水利署彰化管理處	17	0	0%	17
彰品風力發電	5	0	0%	5
總計	4954	4287	86.5%	667

02

114年度抽查(測)檢討

抽查區間及比例

01

113年7月1日至114年6月30日

(辦理重點：**113年度圖資更新案件**)

結案案件
30%

02

112年7月1日至113年6月30日

(辦理重點：**112年度抽查《測》後各機關圖資改善情形**)

結案案件
25%

註：區間內結案案件少於5件(含)需全抽

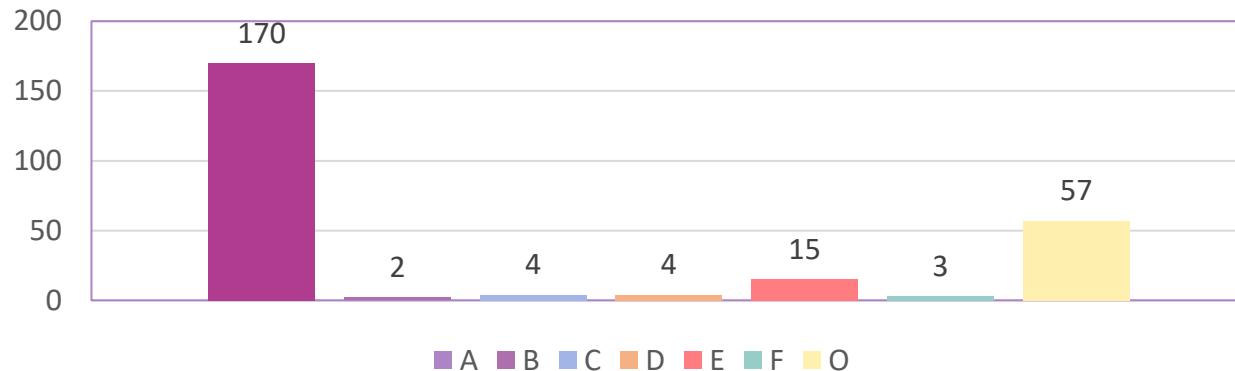
第一類區間管線單位抽查

編號	管線單位名稱	案件數 (W)	抽案數 (X)	比例% (X/W)	合格 案數(Y)	比例 %(Y/X)	不合格 態樣數
1	台灣自來水股份有限公司第十一區管理處二林營運所	148	51	34.45%	20	39.21%	40
2	台灣自來水股份有限公司第十一區管理處溪湖營運所	150	48	32.00%	38	79.16%	15
3	中華電信股份有限公司彰化營運處(南彰化)	197	66	33.50%	63	95.45%	3
4	台灣自來水股份有限公司第十一區管理彰化給水廠	46	15	32.60%	3	20.00%	19
5	台灣自來水股份有限公司第十一區管理處北斗營運所	234	74	31.62%	41	55.40%	40
6	台灣自來水股份有限公司第十一區管理處鹿港營運所	120	42	35.00%	33	78.57%	10
7	台灣電力股份有限公司彰化區營業處	427	135	31.61%	116	85.92%	35
8	台灣自來水股份有限公司第十一區管理處二水營運所	163	52	31.90%	28	53.84%	31
9	台灣自來水股份有限公司第十一區管理處花壇營運所	139	42	30.21%	22	52.38%	23
10	中華電信股份有限公司彰化營運處(北彰化)	188	59	31.38%	57	96.61%	2
11	台灣自來水股份有限公司第十一區管理處彰化服務所	197	60	30.45%	40	66.66%	20
12	台灣自來水股份有限公司第十一區管理處員林營運所	23	7	30.43%	3	42.85%	4
13	新世紀資通	1	1	100.00%	0	0.00%	1
14	台灣電力股份有限公司南投區營業處	3	3	100.00%	3	100.00%	0
15	中華電信南投營運處	11	5	45.45%	4	80.00%	1
16	欣彰天然氣股份公司	13	6	46.15%	1	16.66%	10
17	台灣電力股份有限公司台中供電區營運處	1	1	100.00%	0	0.00%	1
18	海精新能源股份有限公司	1	1	100.00%	1	100.00%	0
總計		2062	668	32.39%	473	70.80%	255

第一類區間路權單位抽查

編號	路權單位名稱	屆期末審案件數	案件數(W)	抽案數(X)	比例%(X/W)	合格案數(Y)	比例% (Y/X)	不合格態樣數
1	彰化縣政府工務處	169	397	120	30.22%	80	66.66%	47
2	和美鎮公所	77	134	44	32.83%	29	65.90%	21
3	二林鎮公所	1	136	41	30.14%	32	78.04%	12
4	彰化市公所	223	259	78	30.11%	59	75.64%	27
5	員林市公所	413	0	0	0.00%	0	0.00%	0
6	二水鄉公所	3	32	13	40.62%	11	84.61%	2
7	芳苑鄉公所	27	35	11	31.42%	5	45.45%	7
8	社頭鄉公所	65	63	19	30.15%	15	78.94%	5
9	花壇鄉公所	37	51	21	41.17%	15	71.42%	6
10	溪湖鎮公所	0	94	32	34.04%	23	71.87%	16
11	田尾鄉公所	2	73	26	35.61%	19	73.07%	14
12	大村鄉公所	12	74	27	36.48%	14	51.85%	18
13	溪州鄉公所	12	51	16	31.37%	11	68.75%	5
14	田中鎮公所	48	51	16	31.37%	9	56.25%	11
15	埤頭鄉公所	18	41	13	31.70%	6	46.15%	9
16	福興鄉公所	55	31	16	51.61%	15	93.75%	1
17	北斗鎮公所	14	81	26	32.09%	17	65.38%	13
18	伸港鄉公所	128	0	0	0.00%	0	0.00%	0
19	線西鄉公所	1	33	12	36.36%	9	75.00%	3
20	埔心鄉公所	28	35	11	31.42%	10	90.90%	1
21	芬園鄉公所	11	30	13	43.33%	8	61.53%	5
22	永靖鄉公所	3	53	18	33.96%	10	55.55%	10
23	竹塘鄉公所	0	25	8	32.00%	4	50.00%	4
24	秀水鄉公所	28	47	15	31.91%	13	86.66%	3
25	鹿港鎮公所	1	174	53	30.45%	44	83.01%	11
26	大城鄉公所	6	30	9	30.00%	7	77.77%	2
27	埔鹽鄉公所	17	32	10	31.25%	8	80.00%	2
	總計	1399	2062	668	32.39%	473	70.80%	255

第一類區間不合格數量統計



A

自檢表缺失(52)
埋深照重複(85)
無儀器讀數照片(3)
無埋深照片(7)
竣工圖缺失(22)
無施測照片(1)

B

平面坐標錯(2)

C

GML位置不合理(4)

D

GML與既有管線位
置不正確(4)

E

埋深照片不正確(11)
埋深照箱尺未在管頂(1)
埋深照箱尺問題(3)

F

資料狀態寫原圖轉繪(2)
屬性資料不合理(1)

O

GML數量不符(57)

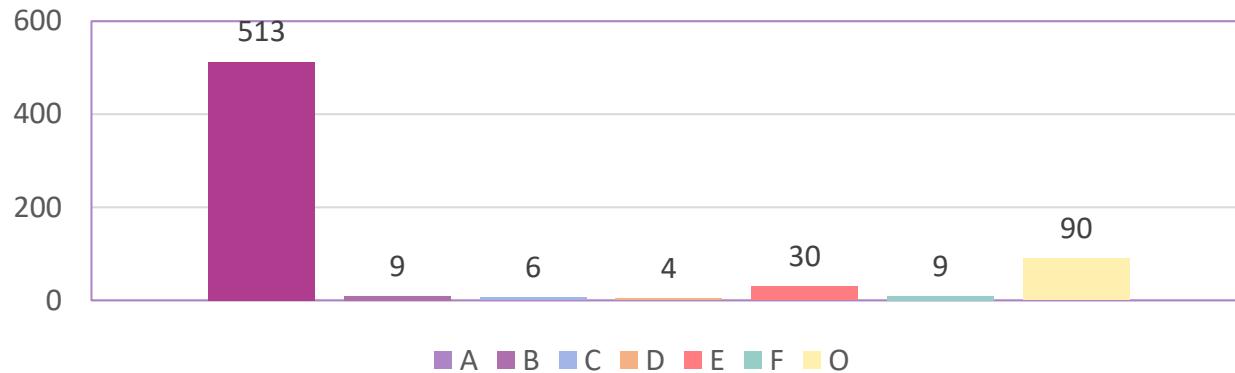
第二類區間管線單位抽查

編號	管線單位名稱	案件數 (W)	抽案數 (X)	比例% (X/W)	合格 案數(Y)	比例 %(Y/X)	不合格 態樣數
1	台灣自來水股份有限公司第十一區管理處二林營運所	263	68	25.85%	3	4.41%	75
2	台灣電力股份有限公司彰化區營業處	630	160	25.39%	120	75.00%	46
3	台灣自來水股份有限公司第十一區管理處溪湖營運所	172	44	25.58%	1	2.27%	46
4	台灣自來水股份有限公司第十一區管理處彰化服務所	325	84	25.84%	3	3.57%	83
5	台灣自來水股份有限公司第十一區管理處二水營運所	239	64	26.77%	0	0.00%	74
6	中華電信股份有限公司彰化營運處(北彰化)	369	94	25.47%	76	80.85%	21
7	台灣自來水股份有限公司第十一區管理處工務課	5	5	100.00%	0	0.00%	5
8	台灣自來水股份有限公司第十一區管理處北斗營運所	271	72	26.56%	1	1.38%	86
9	台灣自來水股份有限公司第十一區管理彰化給水廠	139	36	25.89%	1	2.77%	57
10	新世紀資通	1	1	100.00%	1	100.00%	0
11	台灣電力股份有限公司南投區營業處	6	5	83.33%	3	60.00%	2
12	台灣電力股份有限公司台中供電區營運處	7	5	71.42%	0	0.00%	9
13	台灣固網股份有限公司	1	1	100.00%	1	100.00%	0
14	台灣自來水股份有限公司第十一區管理處花壇營運所	152	40	26.31%	5	12.50%	39
15	台灣電力股份有限公司中區施工處	4	4	100.00%	0	0.00%	9
16	中華電信南投營運處	6	5	83.33%	5	100.00%	0
17	台灣自來水股份有限公司第十一區管理處鹿港營運所	163	41	25.15%	1	2.43%	52
18	台灣自來水公司中區工程處第二工務所	4	4	100.00%	1	25.00%	3
19	台灣自來水股份有限公司第十一區管理處員林營運所	24	6	25.00%	0	0.00%	6
20	欣林天然氣股份公司	5	5	100.00%	3	60.00%	3
21	台灣自來水股份有限公司第四區管理處草屯營運所	1	1	100.00%	1	100.00%	0
22	中華電信股份有限公司彰化營運處(南彰化)	356	91	25.56%	71	78.02%	21
23	中油天然氣事業部南區營業處台中供氣中心	1	1	100.00%	1	100.00%	0
24	欣彰天然氣股份公司	47	13	27.65%	0	0.00%	24
總計		3191	850	26.63%	298	35.05%	661

第二類區間路權單位抽查

編號	路權單位名稱	屆期末審案件數	案件數(W)	抽案數(X)	比例%(X/W)	合格案數(Y)	比例% (Y/X)	不合格態樣數
1	彰化市公所	188	447	114	25.50%	38	33.33%	95
2	埔鹽鄉公所	12	55	14	25.45%	7	50.00%	7
3	社頭鄉公所	6	98	27	27.55%	11	40.74%	21
4	大村鄉公所	0	98	25	25.51%	5	20.00%	24
5	員林市公所	564	0	0	0.00%	0	0.00%	0
6	永靖鄉公所	0	79	20	25.31%	6	30.00%	18
7	田尾鄉公所	0	63	16	25.39%	6	37.50%	11
8	大城鄉公所	0	48	12	25.00%	3	25.00%	10
9	芳苑鄉公所	0	114	32	28.07%	10	31.25%	23
10	伸港鄉公所	141	12	5	41.66%	0	0.00%	7
11	鹿港鎮公所	0	187	49	26.20%	20	40.81%	39
12	二林鎮公所	0	138	35	25.36%	15	42.85%	24
13	彰化縣政府工務處	26	997	263	26.37%	95	36.12%	204
14	福興鄉公所	5	94	28	29.78%	16	57.14%	14
15	芬園鄉公所	0	52	23	44.23%	9	39.13%	15
16	北斗鎮公所	43	40	10	25.00%	3	30.00%	7
17	花壇鄉公所	123	1	1	100.00%	0	0.00%	2
18	秀水鄉公所	64	37	11	29.72%	8	72.72%	3
19	溪州鄉公所	0	65	17	26.15%	2	11.76%	19
20	和美鎮公所	1	181	46	25.41%	14	30.43%	37
21	竹塘鄉公所	0	40	10	25.00%	5	50.00%	5
22	埤頭鄉公所	0	86	25	29.06%	6	24.00%	22
23	田中鎮公所	61	44	11	25.00%	3	27.27%	10
24	二水鄉公所	0	24	6	25.00%	0	0.00%	7
25	埔心鄉公所	28	41	11	26.82%	1	9.09%	10
26	線西鄉公所	0	40	10	25.00%	2	20.00%	9
27	溪湖鎮公所	0	110	29	26.36%	13	44.82%	18
總計		1262	3191	850	26.63%	298	35.05%	661

第二類區間不合格數量統計



A

自檢表缺失(85)
埋深照重複(111)
缺埋深照片(302)
未交自檢表(15)

B

平面坐標錯(9)

C

GML位置不合理(6)

D

GML與既有管線位
置不正確(4)

O

GML數量不符(89)
儀器非固定解(1)

E

埋深照片不正確(28)
埋深照片模糊(1)
埋深照箱尺問題(1)

F

資料狀態寫原圖轉繪(4)
品質分級填寫錯誤(5)

抽查錯誤A-埋深照片問題

● 管線 / 孔蓋之埋深照片數量是否完整？

- 管線至少需要起訖各一張照片，且不能為重複照片。
(管線長度小於20公分可用同一張照片)

管線編號P1
點位編號815A



管線編號P1
點位編號815B



不同管線點位
之埋深照重複

抽查錯誤A-缺埋深照片

- 埋深照欄位以國土署稽核標準，切結書無法當埋深照使用，僅供結案流程。



切結書

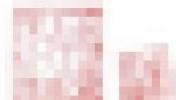
本案(路權編號: [REDACTED]), 為本單位受理案號: 112/553

依規定申請並施工之工程。本案因施工過程中因故未拍攝到相對各點之管頂深度施測照片。

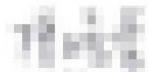
本案出具切結書保證道路起終點管頂深度皆一致(不含表位)，並符合本案申請之位置、各項數值及資料。

倘有因本案圖資與現況不符，致使道路施工單位於現場造成管線挖損之情事，施工廠商全權負責後續之修繕等相關事宜，無任何異議。

施工廠商:



施測人員:



切結書

路權編號: [REDACTED]

案件名稱: 埔心鄉南館村新館路583號

本公司依規定申請路權，管線埋設依照規定施工，管線埋設深度照片僅有一張，此路段由本公司負責組設管線之維護管理，尚有因本公司工程造成路面毀損，概由本公司負責修復，恐口說無憑，特立此書。

此致

彰化縣政府

立書人

公司名稱: [REDACTED]

負責人: [REDACTED]

公司地址: [REDACTED]



抽查錯誤A-自檢表缺失

- 該案自檢表有兩項以上錯誤，即以缺失表示

- 例如竣工圖有問題又缺埋深照片、測量照片或讀數照片等。

管線編號	自檢表：3條管線		位類別
636	N634-636.641B	訖點	
636	N636A	起點	
635	N634-636.641B	訖點	
635	N635A	起點	
634	N634-636.641B	訖點	
634	N634A	起點	



抽查錯誤A-竣工圖缺失

- 竣工圖應有【點位編號】、【孔位標示】、【管線線型】、可辨識大概位置的路名或可辨識地理位置之標的物(地圖類型不限)。



不顯示管線線型、
孔蓋編號及點位



有顯示管線線型、
孔蓋編號及點位

錯誤態樣B-讀數填錯

- 自檢表儀器讀數與GML數據不符
 - 若兩者差異小於20公分，仍會算合格。

儀器讀數

記錄

<30/30>采集完成

解狀態

(13/39)固定解

北坐標

2624825.729

東坐標

216089.551

高程

162.614

GML數據

資料狀態：資料

最近修改日期：2024/2/1 下午 04:53:44

備註：

圖資品質： 儲存

轉折點：

橫坐標差量約40公分

錯誤態樣C-GML位相關係不合理

● 看GML位置合理性



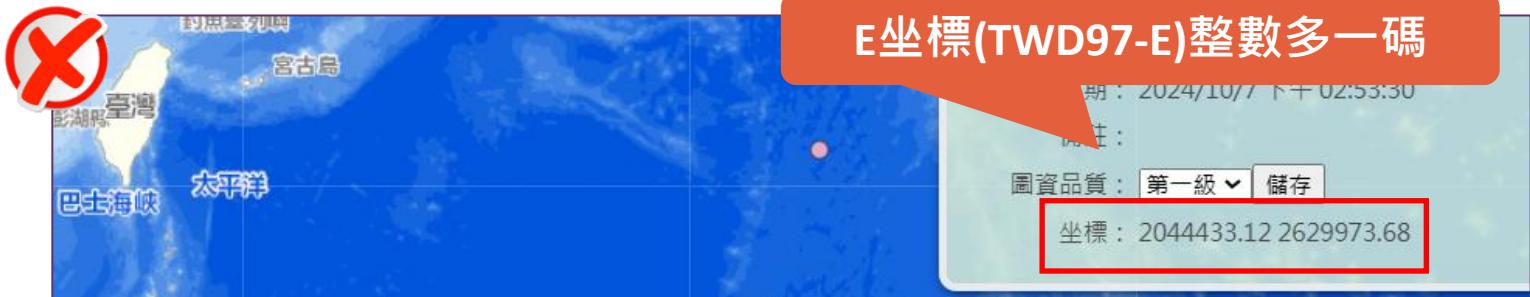
管線圖形不合理



坐標僅到整數，孔蓋
位置皆不在道路上



E坐標(TWD97-E)整數多一碼



錯誤態樣D-GML與既有管線關係不正確

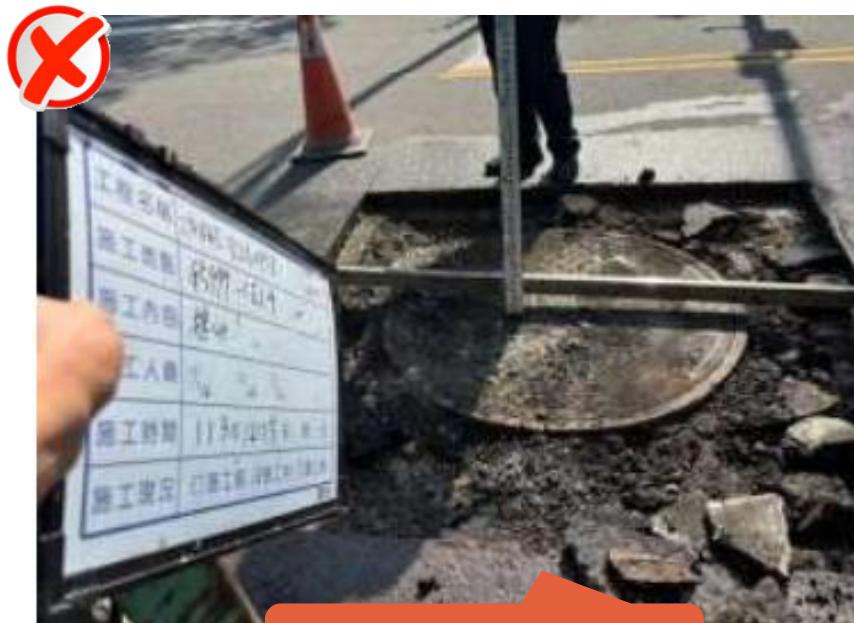
- 開啟系統圖台比對與現有圖資之接合處情形。



完工GML與既有圖資有位置不合理落差

錯誤態樣E-埋深照片問題

- 埋深照片拍攝模糊、箱尺位置錯誤或深度對應GML屬性錯誤等。
 - 對應GML屬性若介於正負10公分則列入合格。



孔蓋請開蓋放尺



箱尺需放置管頂

錯誤態樣E-埋深照片不正確

● 放錯對應的埋深照片

設施					
類別	編號	N(TWD97_Y)	E(TWD97_X)	h(正高)	照片
人手孔	458A	2664340.37	202179.079	11.196	[埋深照片] [臨時修復後全景照片] [施測照片] [測量坐標讀數]



應放孔蓋埋深
非管線埋深

錯誤態樣F-GML屬性有誤

- 查看各項屬性內容是否有不合理情形



最近修改日期：2023/8/21 下午 03:17:06

備註：

坐標：199014.981 2663873.516

圖資品質：第五級



資料狀態：原圖轉繪

最近修改日期：2024/3/4 下午 02:50:33

備註：

圖資品質：

轉折點：197050.548 2650930.955 14.59

現行挖掘案件圖資品質皆應為第二級

現行挖掘案件資料狀態皆應為實測

錯誤態樣O-自檢表與GML數量不符

● GML點數應與自檢表申報點數相同

、管線

管線編號	點位編號	點位類別	N(TWD97_Y)
L166A-L166B	L168B	訖點	2640710.386
L168A-L168B	L168A	起點	2640711.097
6. 設施點數：0			
管線點數 2			

自檢表僅2點位

案件編號：1140400085
 管線類別：
 管線： W30101000024
 類別碼：8030101
 號之1
 識別碼：W30101000024
 起點編號：L168A
 終點編號：L168C
 管理單位：
 作業區分：新建
 管線編號：L168A-L168C
 輸送物質：自來水
 使用狀態：使用
 資料狀態：實測
 最近修改日期：2025/5/29 下午 02:42:16
 備註：
 國資品質：第二級 儲存
 轉折點：
180132.509 2640711.097 4.163
180132.509 2640711.097 4.163
180131.82 2640710.386 4.106
180130.585 2640708.694 4.527

GML有3點位

抽測區間及點數

01

113年7月1日至114年6月30日

(辦理重點：113年度圖資更新案件)

規定抽點
400點

02

112年7月1日至113年6月30日

(辦理重點：112年度抽查《測》後各機關圖資改善情形)

規定抽點
130點

註：規劃抽點會多加兩成點位以防太多下地或覆蓋情形

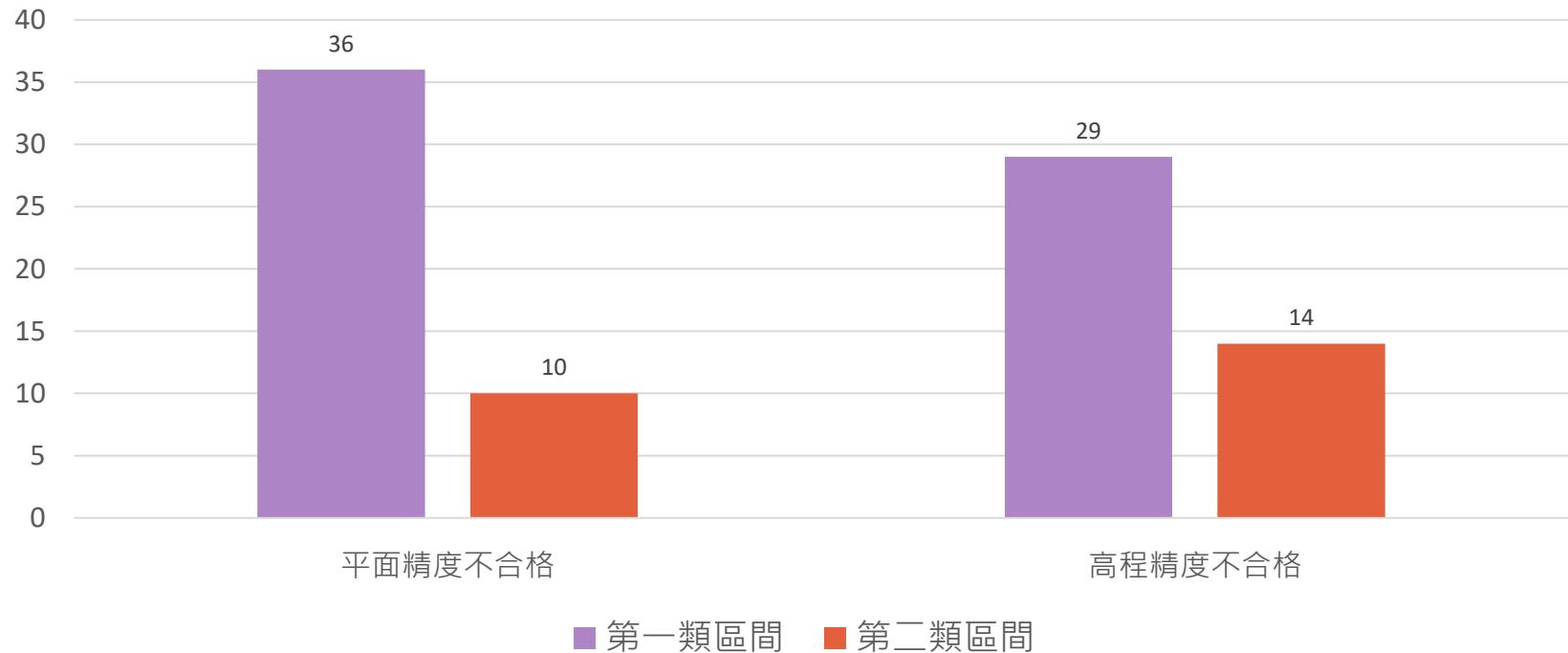
第一類區間管線單位抽測

編號	管線單位名稱	案件數 (V)	抽案數 (X)	比例% (X/V)	合格 案數(W)	比例% (W/X)	抽測 點數(Y)	合格 點數(Z)	比例 %(Z/Y)	不 合 格 態 樣 數
1	台灣電力股份有限公司彰化 區營業處	346	57	16.47%	34	59.64%	63	43	68.25%	21
2	台灣電力股份有限公司台中 供電區營運處	1	1	100.00%	0	0.00%	3	0	0.00%	3
3	台灣電力股份有限公司南投 區營業處	3	3	100.00%	2	66.66%	2	2	100.00%	0
4	中華電信南投營運處	11	8	72.72%	6	75.00%	13	12	92.30%	1
5	台灣自來水股份有限公司第 十一區管理處	1081	53	4.90%	43	81.13%	73	72	98.63%	1
6	中華電信股份有限公司彰化 營運處	328	150	45.73%	127	84.66%	204	185	90.68%	19
總計		1770	272	15.36%	212	77.94%	358	314	87.70%	45

第一類區間管線單位抽測

編號	管線單位名稱	案件數 (V)	抽案數 (X)	比例% (X/V)	合格 案數(W)	比例% (W/X)	抽測 點數(Y)	合格 點數(Z)	比例 %(Z/Y)	不合法 態樣數
1	台灣電力股份有限公司彰化區營業處	662	55	8.30%	45	81.81%	58	51	87.93%	7
2	台灣電力股份有限公司中區施工處	4	1	25.00%	0	0.00%	1	0	0.00%	1
3	台灣電力股份有限公司台中供電區營運處	7	1	14.28%	1	100.00%	1	1	100.00%	0
4	台灣電力股份有限公司南投區營業處	11	2	18.18%	2	100.00%	2	2	100.00%	0
5	新世紀資通	1	1	100.00%	1	100.00%	1	1	100.00%	0
6	台灣固網股份有限公司	1	1	100.00%	0	0.00%	1	0	0.00%	1
7	中華電信南投營運處	11	2	18.18%	2	100.00%	2	2	100.00%	0
8	台灣自來水公司中區工程處 第二工務所	4	2	50.00%	2	100.00%	2	2	100.00%	0
9	台灣自來水股份有限公司第十一區管理處	2069	60	2.89%	47	78.33%	73	69	94.52%	4
10	中華電信股份有限公司彰化營運處	757	38	5.01%	27	71.05%	52	47	90.38%	5
11	台灣自來水股份有限公司第四區管理處	1	1	100.00%	0	0.00%	1	0	0.00%	1
總計		3528	164	4.64%	127	77.43%	194	175	90.20%	19

抽測不合格態樣分析



註：不合格為抽測精度大於20公分

測量注意事項

- 測量成果需為**固定解**，若使用國土測繪中心E-GNSS服務，相關測量規定請依國土測繪中心規定辦理。

HRMS	0.017
VRMS	0.017



**VBS-RTK 定位技術應用於管線孔蓋測量
參考作業規範**

一、精度需求與控制：
在管線孔蓋測量上的定位精度需求為在 95% 的信心區間條件下，其平面精度 20 公分（非坐標分量精度），幾何高程精度為 20 公分。

二、施測模式及記錄筆數：
得採用即時定位或後處理定位辦理，每 1 測點觀測之初始化解 (Fixed) 應大於或等於 10 筆

三、資料紀錄頻率：採 1Hz 為原則。

四、PDOP 值：小於或等於 5。

五、有效高度角 (Cutoff Angle)：取 10 度-20 度之間。

六、坐標成果品質控制 (QC) 值設定：
採即時定位者：平面分量優於 5 公分，高程分量優於 10 公分
採後處理定位者：Ratio 值 > 2.5，解算至初始化 (Fixed) 解。

03

國土署稽核重點說明

抽查稽核基準表

錯誤態樣	編號	不合格稽核點
A : 未提交完整資料（含自主查核表、測量讀值、施工相片	1	填報及檢核人員未簽章
	2	未辦理檢測（未填報）
	3	施測筆（點）數與竣工圖標示數量不相符
	4	管線/孔蓋之埋深照片數量不全（有缺漏或重複）
	5	箱尺架設不正確（未放置、未置於管頂/孔底、孔蓋未開）
	6	測量作業照片數量不全（有缺漏或重複）
	7	坐標讀數照片數量不全（有缺漏或重複）
	8	測量作業照片未呈現測量儀器及測點位置
	9	坐標讀數內容不完整（坐標值缺漏）
	10	坐標值使用打字方式呈現
	11	RTK定位成果品質不合格（非固定解、筆數不足、RMS/σ值大於0.1）

抽查稽核基準表-續

錯誤態樣	編號	不合格稽核點
B：測量數值與GML不符	12	坐標讀數照片中的數值與GML比對不相符
	13	GML坐標填報不完整（任一坐標值未填）、地盤高（坐標高程（H/Z值）誤填零）
C：GML位相關係不合理	14	管線或孔蓋位置明顯不合理
D：GML與既有管線資料關係不正確	15	管線/孔蓋與既有管線之銜接關係明顯不正確
E：孔深、埋深施工相片無法辨識或與GML不符	16	管線/孔蓋埋深照片所顯示之箱尺讀數不清晰（無法辨識）
	17	管線/孔蓋埋深讀數值與GML填報之管線起終點埋深/孔深不相符
F：GML屬性資料有誤	18	任何必填欄位不完整（起訖點編號除外）
	19	由照片查證之GML屬性（含尺寸單位、孔蓋長寬、管徑寬高圓/方管、涵管條數、管線型態）明顯不相符
	20	作業區分、設置日期、管線長度、使用狀態、資料狀態明顯不正確
	21	孔蓋地盤高與坐標高程（H/Z值）不相符

抽查稽核成果(管線單位)

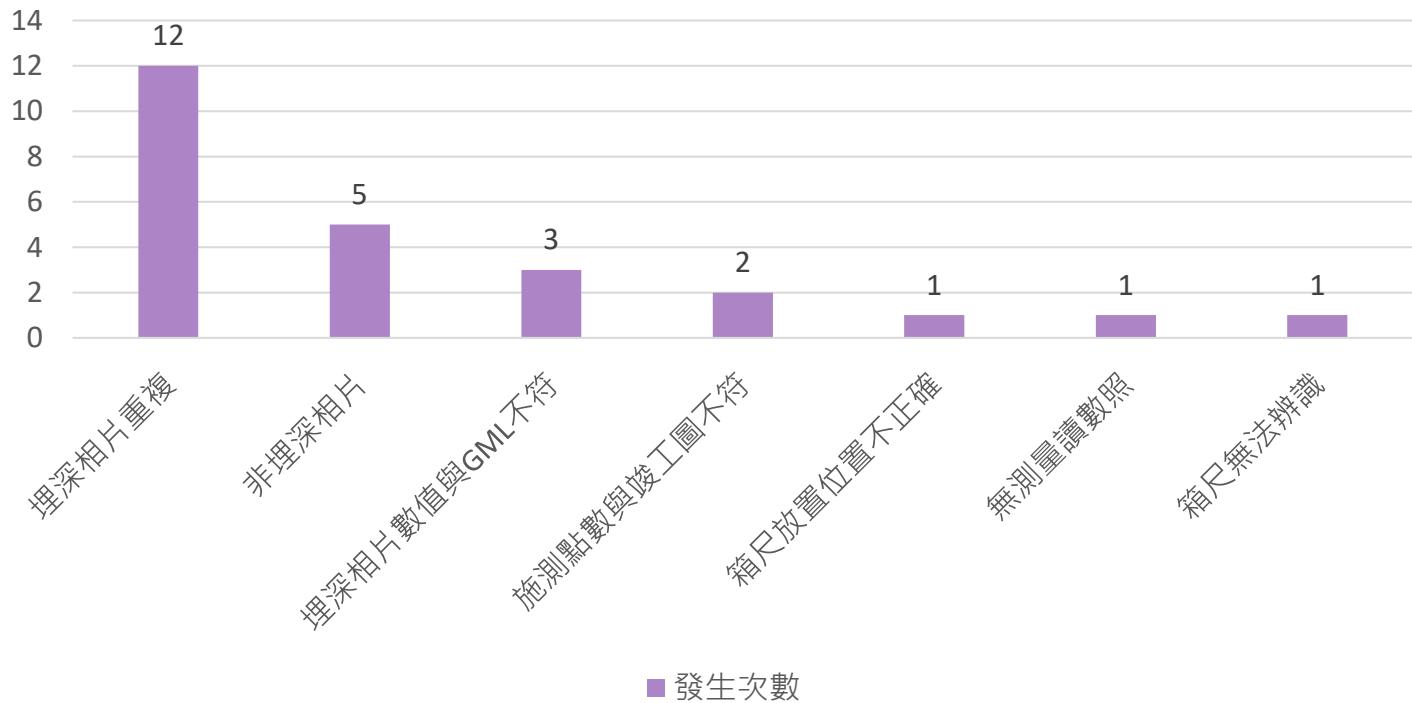
管線單位	抽查件數	合格件數	合格比例
中華電信(北彰)	6	6	100.00%
中華電信(南彰)	3	2	66.67%
台電	13	8	61.54%
自來水二水所	3	0	0.00%
自來水二林所	2	0	0.00%
自來水北斗所	2	0	0.00%
自來水員林所	3	0	0.00%
自來水鹿港所	2	0	0.00%
自來水溪湖所	2	0	0.00%
自來水彰化所	3	0	0.00%
欣彰天然氣	3	1	33.33%
總計	42	17	40.48%

抽查稽核成果(路權單位)

管線單位	抽查件數	合格件數	合格比例
縣府工務處	8	4	50.00%
二林鎮公所	4	2	50.00%
田尾鄉公所	3	1	33.33%
溪湖鎮公所	3	2	66.67%
鹿港鎮公所	5	3	60.00%
北斗鎮公所	3	0	0.00%
社頭鄉公所	3	0	0.00%
彰化市公所	6	3	50.00%
和美鎮公所	4	2	50.00%
總計	42	17	40.48%

抽查稽核錯誤態樣統計

抽查稽核錯誤態樣統計



抽查稽核錯誤態樣說明

- 埋深相片重複(12件)
- 非埋深相片(5件)



抽查稽核錯誤態樣說明-續

- 埋深相片數值與GML不符(3件)



抽查稽核錯誤態樣說明-續

● 施測點數與竣工圖不符(2件)



抽查稽核錯誤態樣說明-續

- 箱尺放置位置不正確(1件)



若想同步拍攝管底照，建議可以同張照片一隻箱尺管頂、一隻箱尺管底，另在照片上文字備註。

抽查稽核錯誤態樣說明-續

● 無測量讀數照(1件)



抽查稽核錯誤態樣說明-續

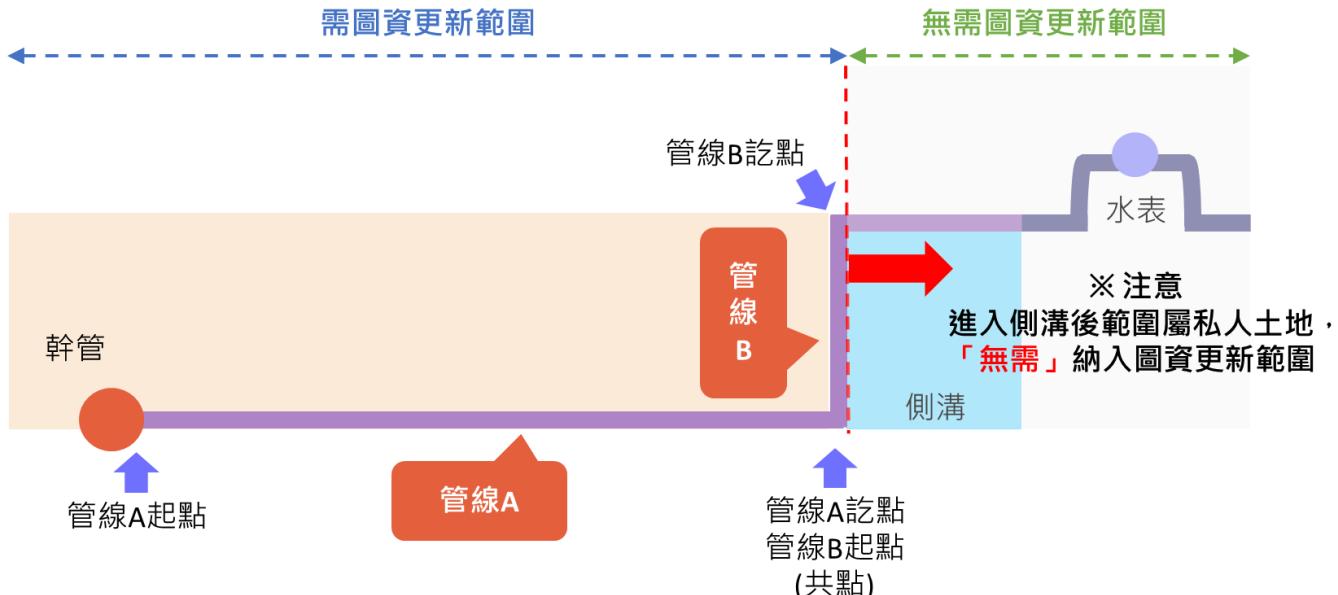
- 箱尺無法辨識(1件)



用戶接管埋深及分段說明



圖 13 用戶接管之埋深量測位置示意圖



04

機關宣導事項

宣導事項說明

● 國土署114年12月17日推動會議指示事項

1. 各管線單位於年度委辦施工廠商契約簽訂時，請納入管線圖資更新作業相關規範，以提升圖資更新品質。
2. 請各管線單位函報圖資品質專責人員予本府列管，並專責辦理單位之圖資檢核作業。

● 審計稽查錯誤樣態

1. 搶修案件未於**7日內**補申請程序。
2. 案件完工後**30日內**未申報完工。
3. 管線單位已申報完工但案件未結案。

宣導事項說明

● 其他提醒事項(1/2)

1. 請勿以緊急搶修名義施作一般性汰管工程
 - 緊急性挖掘：係指公共管線臨時重大損壞或故障緊急搶修必須挖掘道路者。(自治條例第2條)
 - 如有**擅自挖掘之情形或冒用緊急搶修事由**者，處新臺幣三萬元以上九萬元以下罰鍰，並責令其限期回復原狀或賠償修復費用。(自治條例第23及24條)
2. 自行修復案件，如長度較長者請**於預計刨鋪前先檢視沿線有無施工中建案或通知本府函詢各管線有無申挖需求**，避免重複開挖情形發生。

宣導事項說明

● 其他提醒事項(2/2)

- 請管線單位確實管控挖掘案件假修復品質



臨時動議

簡報完畢 敬請指教

